

## **Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penjurusan Kelas SMA Negeri 1 Rembang Menggunakan Metode AHP.**

**GITA ASRI MUSLIMAH**

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105860@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penjurusan Kelas merupakan awal terbentuknya minat dan bakat siswa, penjurusan ini dimaksudkan agar siswa lebih mudah dalam memilih program studi di pendidikan tinggi (universitas), serta kelak akan mengarah pada pemilihan jenis pekerjaan bagi siswa. Proses penjurusan kelas siswa SMA seringkali tidak tepat bagi siswa. Siswa memilih jurusan yang tidak sesuai dengan kemampuan siswa, minat, bakat, dan prestasi akademik. Hal tersebut disebabkan kurangnya informasi sehingga siswa mengalami kesulitan ketika harus memutuskan memilih peminatan. Tidak sedikit siswa yang sekedar ikut-ikutan dalam memilih peminatan karena ingin sama dengan temannya. Agar peminatan siswa tepat sasaran, dimana penempatan siswa sesuai dengan minat dan bakatnya, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu proses pengambilan keputusan agar pihak sekolah dapat memberikan rekomendasi peminatan siswa dengan tepat. Pembuatan rekomendasi peminatan siswa SMA atau penentuan kelas siswa SMA dapat dibantu menggunakan metode Analytic Hierarchy Process (AHP). Metode AHP adalah salah satu metode pengambilan keputusan kriteria majemuk yang mengakomodasi faktor logika, intuisi, pengalaman, dan pengetahuan pembuat keputusan dalam suatu proses yang sistematis. AHP akan membandingkan secara berpasangan kriteria sesuai dengan nilai atau preferensi pengambil keputusan sehingga dapat digunakan untuk menentukan penjurusan kelas yang sesuai dengan bakat, minat, dan kemampuan siswa.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penjurusan Kelas, Analytic Hierarchy Process, Siswa

## **Decision Support System Of Majors Recommendations At SMA Negeri 1 Rembang Using AHP Method**

**GITA ASRI MUSLIMAH**

(Lecturer : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105860@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Majors Class is the initial formation of students' interests and talents, majors is intended to make students more easily in selecting a course in higher education (universities), and will eventually lead to the selection of the type of work for students. Process majors grade high school students are often not appropriate for students. Students choose a major that does not correspond to students' abilities, interests, talents, and academic achievement. This is due to the lack of information so that students have difficulty in deciding to choose a specialization. In order for students targeted specialization, where the placement of students according to their interests and talents, then we need a system that can help the decision-making process so that the school can provide students with the appropriate interests recommendation. Making the specialization recommendation or determination of grade school students high school students can be assisted using the Analytic Hierarchy Process (AHP). AHP is one method of decision-making criteria that accommodate factors compound logic, intuition, experience, and knowledge of decision makers in a systematic process. AHP will be compared in pairs according to the value criteria or preferences of decision makers so that they can be used to determine the class majors that fit their talents, interests, and abilities of students.

**Keyword** : Decision Support Systems, Major Class, Analytic Hierarchy Process, Students.